FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA

ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☒ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 7-5-22

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Pablo Bonilla (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Meneses S. (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Localización e inspección de equipos en taller	Tránsito de Vehículos Ruido	Personal Mecánico		/		Verificar los alrededores del lugar donde se va a trabajar	/		
Colocación de bases en magneto	Iluminación Vibración Postura inducida	Personal Mecánico	/			Utilizar EPP adecuado, utilizar iluminación con batería y verificar postura adecuada	/		
Verificación de bases alineadas	Iluminación Tareas repetitivas Ruido	Personal Mecánico	/			Visualizar el ensamble con las medidas de seguridad según manual	/		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Pablo Bonilla	[signature]	7-5-21			
JOSE SAMANIEGO	[signature]	7-5-22			
Luis Astoneda	[signature]	7-5-2021			

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 7-5-22

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Heibin Gallardo (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible signature] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Heibin Gallardo (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Heibin Gallardo	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: Heibin Gallardo

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
impección de la zona del trabajo	c.g. obtruyen c. ADESNIVELES D. Hergonomico	Méc Tornero		/		Despejar la zona uso de epp Verificación del entorno	/		
Selección de Hiramientas traslado de materiales	la Intemanto c. ADESNIVELES c.g. obtruyen			/		impección de los equipos Personal capacitado uso de epp	/		
Perforación de agujeros en pancho Fabrica una yace	P de Particulos c. ADESNIVELES D. Hergonomico c.g. obtruyen			/		impeccion de las maquinas personal capacitado Despejar la zona Verificación del entorno	/		
fin de la actividad	C. ADESNIVEL C. Porpunto c.g. obtruyen			/		Recolección de los Recidoos Uso de epp Verificación del entorno	/		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
KEIBIN GALLARDO	KEIBIN GALLARDO	3.5.22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☐ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 7-5-22

Ensamble de reductor en linea
Tag: 322-DM-2001   WO: 828610

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Romano Jua (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Romano Jua	Sign/Firma: [illegible]	Sign/Firma: [illegible]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Limpieza de partes (Tapa, eje)	Particulas Desprendidas Cortes, golpes Ruido	MECÁNICOS		✓		uso correcto del EPP. usar tapones de ruido usar mascara full face.	✓		
Transporte de Base para fabricación de lamina	Objeto suspendido aplastamiento			✓		usar grua puente y que este en buen estado operativo aparejo verificado.	✓		
Tomar medidas para verificar Interferencia	Mala postura Ruido			✓		Realizar la tarea sobre una mesa o banco utilizando la postura adecuada. utilizar la herramienta correcta.	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Romano Juan	[signature]	7-5-22			
Roberto Ariza	[signature]	07may/22			
Edwin Velásquez	[signature]	7/5/22			

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Overhead Crane Pre-Operational Checklist

Lista de verificación posoperativo de grúas áreas

Crean Nombre /Número de grúa	Capacity / Capac dad	Type / Tipo	Location /Ubicacion	Shift / Cambio
:	: 15 Ton	: Overhead	:- taller 22	:- Dia

Instruction: Check all items, inspect and indicate as Satisfactory – S, Unsatisfactory – U, or Not Applicable – NA
Instrucción: Verifique todos los elementos inspeccione e indique como Satisfactorio – S, Insatisfactorio – U, o No aplicable - NA

Operator's Name & Signatura / Nombre del operador & Firma	Date / Fecha
:- Jose Gome [signature]	: 7-5-2022

Walk Around Inspection / Inspección Visual		S/U/NA
1	Inspect the crane rail joints gap no larger than 2mm Inspect rail for any items or obstructions laying on the rail and no scaffolding restricting the crane travel requirements. Inspeccione que el espacio de las juntas del riel de la grúa que no sea mayor de 2mm. Inspeccione el riel para ver si hay elementos u obstrucciones en el riel y no hay andamios que restrinjan el recorrido dela grúa	S
2	Inspect all guards are in place and secure. Inspeccione que todas los guardas estén en su lugar y asegurados	S
3	Inspect all walkways & handrails are secure & in place. Inspeccione que todos los pasillos y pasamanos sean seguros y en su lugar	S
4	Inspect the travel gearboxes for correct oil level on sight glass check for oil leaks. Inspeccione la caja de engranes del sistema de traslación, verifique que el nivel de aceite sea el correcto , verifique que no haya fugas	S
5	Inspect storm brake lock is released. Inspeccione que el seguro contra tormentas este liberado	S
6	Check all safety signage is in place. Verifique que toda la señalización de seguridad este en su lugar.	S
7	Inspect the travel stops are in place for North, South, East, West, Inspeccione que los límites de recorrido estén en su lugar al Norte, Sur, Este, Oeste.	S
	Comentarios Adicionales	

Machinery Inspection / Inspection de maquinaria		S/U/NA
8	Start crane and test all emergency stops. Encienda la grúa y pruebe todas las paradas de emergencia.	S
9	Lower hook to the lower limit to test it function and stops before reaching the ground. Baje el gancho hasta el limite inferior para probar su funcionamiento y si se detiene antes de llegar al suelo.	S
10	Raise hook to upper limit and check its function caution to be taken to ensure its does not hit the rope drum if limit fails. Levante el gancho hasta el límite superior y verifique su función, se debe tener cuidado para asegurarse de que no golpee el tambor si el límite superior falla .	S
11	Inspect wire rope condition for damage, kinks, broken wires, excessive wear. Inspeccione el estado del cable de acero en busca de danos, torceduras, alambres rotos o desgaste excesivo.	S
12	Inspect condition of the hook and the safety latch. Inspeccione el estado del gancho y el pestillo de seguridad.	S
13	Test all operations of the control pendent and inspect its condition for use. Pruebe todas las funciones del control colgante e inspeccione su condición para su uso.	S
14	Check the crane audible siren is operational. Compruebe que la sirena audible de la grúa esté operativa.	S
15	Check the load indicator digital screen is operational. Compruebe que la pantalla digital del indicador de carga esté operativa.	S
16	Inspect all lifting equipment rigging slings chains & shackles if current color for quarterly inspection if not attached do not use until inspection and tag is placed. January – March = RED April – June = GREEN July – September = BLUE October – December = YELLOW Inspeccione todo el equipo de elevación, aparejos, eslingas, cadenas y grilletes. Si no se está marcado con el color actual para la inspección trimestral, no lo use hasta que se coloque la etiqueta de inspección. Enero – Marzo = ROJO Abril – Junio = VERDE Julio – Septiembre = AZUL Octubre – Diciembre = AMARRILLO	S

All defects found must be reported to the supervisor and work request raised for corrective repairs. If crane is found not safe for use the equipment must to locked and tagged with out of service tag.

Todos los defectos encontrados se deben informar al supervisor y se debe presentar una orden de trabajo para reparaciones correctivas. Si se determina que la grúa no es segura para su uso el equipo debe bloquearse y etiquetarse con una etiqueta de fuera servicio.

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros: ....* Date: 7-5-22

Traslado de equipos

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: José Gomez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [signature] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Tomás A. Bur (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Izaje del equipo	-objetos en movimiento -objetos que caen	Personal mecánico			✓	-Revisión de elementos de izaje (verde) -operador de levantador certificado -delimitar area de izaje -buena comunicación con el operador		✓	
Fijación del equipo al transporte	-caída de objetos -vehículos en movimiento				✓	-fijar el equipo en el camión -asegurarse de que el equipo no se mueva		✓	
descarga del equipo	-objetos en movimiento -carga suspendida				✓	-operador de grúa y levantador certificado -Revisar equipo de izaje (verde)		✓	

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
José Gomez	[signature]	7-5-22			
Tomás A B[illegible]	[signature]	7-5-22			
Abel Moreno	[signature]	7-5-22			

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☒ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 7/Mayo-22

Trabajo en Torno y Fresadora.

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Carlos Ramirez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Manuel Gomez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

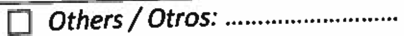
Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Mecanizar Eje según medida interior.	Movimiento de equipo prensón.	Mecánico tornero		✓		Inspección del equipo torno uso de E.P.P. según trabajo concentración en el trabajo.	✓		
Trabajo en carro horizontal del torno grande.	Corte prensón			✓		desmontar carro, uso de prensa hidráulica, herramientas adecuada, trabajo en equipo.	✓		

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Carlos Ramirez	[signature]	7/5/22			
[illegible]	[signature]	7/5/22			

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo:  ☑ Mechanical / Mecanico  ☐ Electrical / Electrico  ☐ Others / Otros: .... Date: 7-5-22

torqueo en tapa de excitado de zaranda 322-SC-3001

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Ricardo Heraldez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [signature] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma:	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Inspeccion del area de trabajo	Ruido Vibracion	Personal Mec.		✓		- uso de proteccion auditiva - uso de lentes, casco, guantes	✓		
torqueo de tornillos	Altura Piso a desnivel	Personal Mec.			✓	- uso de Arnes de seguridad - Verificar y determinar lugares con desnivel		✓	
Inspeccion Completa de zaranda	Escalera mal diseñada Carga de trabajo	Personal Mec.			✓	- uso correcto de escalera - descanzos periodicamente		✓	

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Ricardo Huráldez	[signature]	7-5-22			
Irwin Mela	[signature]	7-5-22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QUANTUM Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 07-05-22

Prueba hidrostatica a intercambiador de calor 322-HX-3165 A

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Ricardo Heráldez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [illegible]	Sign/Firma: [illegible]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Inspeccion del area y Equipo a trabajar	Peligro humano Ruido	Personal Mec.		✓		- Personal capacitado con 12 peligro fatales y charla PIENSE - uso de proteccion auditiva	✓		
Intalacion de accesorios para prueba	Mala postura	Personal Mec.			✓	- uso de tecnica para emplear postura adecuada		✓	
Realizacion de prueba hidrostatica	Recipiente a presión	Personal Mec.			✓	- inspeccion de acoples y equipo		✓	
Cierre de trabajo y preparativos para entrega	Postura inadecuada fuerza repetitiva	Personal Mec.			✓	- ubicar equipo en area comoda para realizar el trabajo		✓	
Limpieza de placas Embalaje y almacenamiento	sust. irritante sust. venenosa sust. toxica	Personal Mec.			✓	- uso de proteccion respiratoria - uso de guantes		✓	

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QUANTUM MINERALS LTD Cobre Panamá

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Ricardo Heráldez	[signature]	7-6-22			
Johnny Ortiz C	[signature]	07/06/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☐ *Mechanical / Mecanico* ☑ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 7/5/22

Cambio de tornillería Faja de Magnetita (bodega Repuestos)

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Tomas ... (Print / Imprenta)	Name/Nombre: M. Gomez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riésgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Inspección de Area de trabajo	Obstaculo a desnivel			✓		Uso de equipo de Protección Personal (guantes, lentes, casco, botas)	✓		
Movilización de Faja	Objetos Suspendidos	Mecanicos			✓	Elementos de izaje en buen estado		✓	
Uso de Grúa Puente	Carga en Movimiento				✓	Personal entrenado en uso de grúa puente		✓	
Cambio de tornillos	Objeto Sujetado / Partes ...	Técnicos		✓		Uso de herramienta en buen estado.	✓		
Orden y Limpieza	Obstaculo a desnivel			✓		Limpieza de Area de trabajo	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
[illegible]	[signature]	7/6/22			
Alfonso Bautista	A. Batista	7/8/22			
Orlando [illegible]	[signature]	7/5/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

Form 5.2

324-GC-1003

Autor: Orlando Riaga Sitio: Worshop Tarea/Task: Concentrador date: 17/04/22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ______________ Responsable/*Approver*: G-Tejeira Firma/*Signature*: [signature]
Nombre/Name Supervisor, Superintendente o Gerente By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System* Fecha de revisión/*Review date*: ....

Pasos / *Step*	Peligro / *Hazard*	¿Quién está en riesgo? / *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk*			Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo / *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk*		
			Bajo / *Low*	Medio / *Medium*	Alto / *High*		B / L	M	A / H
Inspección del Area	Locativos - Ruido - Frente estrecha. [illegible]	Todo los técnicos			✓	- Uso de P. auditiva - Dar aviso movimientos (Teléfono, fuerza o [illegible])		✓	
Traslado de herramientas	Mecanico - Las mismas H- caída, mismo N-	Todo los técnicos			✓	- Uso de ayudas mec (Teléfono o Radio. Y verificación de la Equipo Previos) - Uso de EPP (Guantes, Lentes, Botas, Casco)			
Montaje de componentes	Locativos, Meca: - golpes, cortes - Posturas [illegible]	Todo los técnicos			✓	- Revisión de Herramientas - Uso de guantes. - Pausas Activas		✓	
Uso de grua Uso de inductor	Mecanico - caída de objetos - quemaduras	Todo los técnicos			✓	- Señalizar / colocar barreras, - Uso de EPP. adecuados (Guantes de soldador. Uso de Guantes)		✓	
Orden y Aseo	Locativos plástico madera	Todo los técnicos		✓		- Realizar Aseo Area	✓		

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/PPE

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

First Quantum – Cobre Panamá **ANALISIS DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT***

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

Form 5.2

Acuse de Recibo y Aceptación / *Acknowledgement of Receipt & Acceptance*					
Nombre en letra de Imprenta / *Print Name*	**Firma / *Signature***	**Fecha / *Date***	**Nombre en letra de Imprenta / *Print Name***	**Firma / *Signature***	**Fecha / *Date***
Pelayo Lorenzo		19/4/22			
Jorge Ruiz		17/4/22			
Leovaldo Zurita		17/4/22			

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

Minera Panamá

Evaluación de Riesgos de Trabajo en Altura - Permiso

Working at Heights Risk Assessments - Permit

LOTO-010 Rev 01

A. DATOS GENERALES - GENERAL DETAILS

PDT / PTW #:	EDP/PCB#:	Candado azul Blue Lock #:	Fecha / Date: 7/5/22	Hora / Time: 8:10

Ubicación / Location: 304

Motivo del trabajo en altura a realizar / WAH Scope to be Performed:		
inspección de Barraje de Alimentación de las Grúas 304-CN-9003/9004/9005	Drafted by:	
	Owned by:	
	Approved by:	

¿Cómo será el trabajo en altura? How is WAH managed?	Canastilla Man cage		EWP		Escalera / andamio Ladder / Scaffold		Arnés Harness	✓

B. LISTA DE VERIFICACION DE INSPECCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD – TRABAJO EN ALTURA: completado por el supervisor de trabajo EQUIPMENT & SAFETY INSPECTION CHECKLIST – WORKING AT HEIGHTS: Completed by Work Group Supervisor

Marque la casilla correspondiente Tick the applicable box ☑	Si Yes	No	N/A	Marque la casilla correspondiente Tick the applicable box ☑	Si Yes	No	N/A
Escaleras ancladas de manera segura en la parte superior y base o sostenidas por otro trabajador (los trabajadores no deben estar solos) Ladders securely anchored at the top and at the footing or held in place by another worker (workers should not be alone)	✓	☐	☐	Equipos y herramientas bajo resguardo o atadas para evitar que se caigan Ensure equipment and tools are contained or tethered to prevent from falling	✓	☐	☐
Todas las personas del grupo de trabajo han sido entrenadas en trabajos en altura All work group personnel have been trained in working at heights	✓	☐	☐	¿Las condiciones climáticas son buenas para completar este trabajo? Weather conditions suitable for work to be completed?	✓	☐	☐
Señalizaciones y delimitaciones están instaladas (zona de descenso) Signs and barricades are in place (drop zone)	✓	☐	☐	Los puntos de anclaje están asegurados y disponibles Are secured anchored points available	✓	☐	☐
¿Se inspeccionó el arnés de seguridad para el trabajo? Safety work restraint harness inspected	✓	☐	☐	¿Se inspeccionaron las líneas de vida? Fall arrest and restraints inspected	✓	☐	☐
¿Hay un plan de rescate en el lugar de trabajo? Recovery and Rescue plans are in place?	✓	☐	☐	¿Se estableció comunicación de emergencia? Emergency communications establish?	✓	☐	☐

C. LISTA DE VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE EQUIPOS DE SEGURIDAD – PLATAFORMA ELEVADA DE TRABAJO: Completado por el Supervisor del trabajo EQUIPMENT and SAFETY INSPECTION CHECKLIST – ELEVATED WORKING PLATFORM: Completed by Work Group Supervisor

Marque la casilla correspondiente Tick the applicable box ☑	Si Yes	No	N/A	Marque la casilla correspondiente Tick the applicable box ☑	Si Yes	No
Todas las personas del grupo de trabajo deben estar entrenadas y ser consideradas competentes All persons in the workgroup must be Trained and deemed competent	✓	☐	☐	Personal estará anclado en todo momento de su desplazamiento Personnel to be connected at all time when transferring	✓	☐
Verifique el estado del piso, placas de proteccion, cerradura de puertas y paneles. Check condition of floor, kick plates, gate lock and panels	✓	☐	☐	El ingreso a la plataforma elevada de trabajo se realizo despues de la evaluación de riesgos Leaving the EWP requires a full Risk Assessment	✓	☐
Condiciones de terreno/ pendiente adecuada para realizar la tarea. Ground conditions / slope suitable for the task to be carried out	✓	☐	☐	Comprobar que el equipo no posea tarjeta indicando fuera de servicio Check equipment hasn't been tagged out of service	☐	☐
Arnes para ser anclado a los puntos de anclaje designados. Harness to be attached to designated anchor points	✓	☐	☐	¿Se completaron las inspecciones antes de realizar el trabajo? Pre Starts inspection must be completed	✓	☐
¿Los andamios han sido inspeccionados y etiquetados?	☐	☐	☐			

Minera Panamá

Evaluación de Riesgos de Trabajo en Altura - Permiso
Working at Heights Risk Assessments - Permit
LOTO-010 Rev 01

D. LISTA DE VERIFICACION E INSPECCIÓN DE EQUIPOS DE SEGURIDAD – PLATAFORMA DE TRABAJO: Completado por el supervisor de trabajo
EQUIPMENT & SAFETY INSPECTION CHECKLIST – MAN CAGE: Completed by Work Group Supervisor

	Marque la casilla correspondiente Tick the applicable box ☑	Si Yes	No	N/A	Marque la casilla correspondiente Tick the applicable box ☑	Si Yes	No	N/A
GRUA - CRANE	Se completa pre verificacion. Pre start on crane have been completed	☐	☐	☑	Ha sido equipado con dispositivo anticaidas Has been fitted with positive free fall lockout	☐	☐	☑
GRUA - CRANE	Esta equipado con controles que regresan a posicion neutro cuando se suelta y esta accion hace que el movimiento se detenga Is equiped with controls that return to the neutral position when released and this action causes motion to stop	☐	☐	☑	Todos los movimientos de la grua deben estar bajo control y el bloqueo para pendientes sera aplicado. All movements of the crane shall be under power and the free fall lockout shall be applied	☐	☐	☑
GRUA - CRANE	Se han establecido medios de comunicación efectivos entre el operador y operador en la canastilla. Effective means of communication between personnel in the workbox and the operator shall be establish	☐	☐	☑	Operador de grua / vigia / rigger han sido entrenados y considerados competentes Crane operator / dogman / rigger have been trained and deemed competent	☐	☐	☑
GRUA - CRANE	Gruas moviles no deben desplazarse cuando hay personas en la canastilla. Mobile cranes shall not travel with people in the workbox	☐	☐	☑	Las capacidades de carga y la inspeccion previa al check list deben estar en su lugar de trabajo. Load charts and pre-checklist inspection are in place	☐	☐	☑
OPERACION DE GRUA - CRANE OPERATION	La capacidad nominal de la canastilla no debe ser excedida. The rated capacity of the workbox shall not be exceeded	☐	☐	☑	El movimiento de la canastilla debe realizarse a baja velocidad, con una mínima aceleracion o desacelercaoin. Movement of the workbox shall be at slow speed with minimal acceleration and deceleration	☐	☐	☑
OPERACION DE GRUA - CRANE OPERATION	El equipo previamente fue inspeccionado y considerado apto para su uso, por personal competente. Equipment inspected and deemed fit for the purpose by competent person(s) prior to use	☐	☐	☑	El personal y materiales deben permanecer en la canastilla y los materiales deberan estar asegurados. Personnel and materials shall remain within the work box with materials secured	☐	☐	☑
OPERACION DE GRUA - CRANE OPERATION	La grua no debe usarse para subir, bajar o suspender simultaneamente la carga The crane shall not be used to simultaneously raise / lower or suspend the load	☐	☐	☑	Interruptor de bloqueo debe ser instalado y bloqueado. Anti-Two block switch shall be fitted and tested	☐	☐	☑
OPERACION DE GRUA - CRANE OPERATION	Los operadores de la grua deben quedarse junto a los mandos de la grua. The crane operator shall remain at the controls of the crane	☐	☐	☑	Las canastillas no deben usarse con vientos superiores a 7 m/s, tormentas electricas u otras condiciones climaticas adversas. Workboxes shall not be used in winds of excess of 7 m/s; electrical storms and other adverse weather conditions	☐	☐	☑
OPERACION DE GRUA - CRANE OPERATION	El personal suspendido de la grua debe usar su protector de caidas / linea de vida general Personnel suspended from crane shall wear a general fall arrester	☐	☐	☑	En un radio maximo del trabajo a realizar, la grua debe tener una capacidad nominal minima de 1000Kg. At a maximum radius of the task to be performed the crane must have a minimum rated capacity of 1000kg.	☐	☐	☑

Supervisor de grupo de trabajo / Work Group Supervisor Name: Wilmer Serna

Firma / Signature: [signature] | **Fecha** / Date: 07-05-22 | **Hora** / Time:

E. AUTORIZACION Y ACEPTACION DE PERMISO - AUTHORIZATION AND ACCEPTANCE

Solicitante del permiso - Permit Holder		Emisor de permiso - Permit Issuer	
Yo confirmo que se han realizado todos los controles y que las condiciones son seguras para generar el permiso para el trabajo en altura I confirm that all checks have been carried out and the conditions are safe for issue of the permit to perform Working at Height		Todas las secciones de este formulario han sido completadas por el solicitante del permiso y yo emito este permiso para realizar el trabajo en altura. All sections of this form have been completed by the Permit Holder and I issue the permit to perform Working at Heights	
Nombre / Name: Mitchell Hernandez	Fecha / Date: 7/5/22	Nombre / Name:	Fecha / Date:
Firma / Signature: [signature]	Hora / Time: 8:15 Am	Firma / Signature:	Hora / Time:

F. CIERRE DE PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS - CANCELLATION OF WORKING AT HEIGHTS

Solicitante del permiso - Permit Holder		Emisor del permiso - Permit Issuer	
Nombre / Name:	Fecha / Date:	Nombre / Name:	Fecha / Date:
Firma / Signature:	Hora / Time:	Firma / Signature:	Hora / Time:

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☐ *Mechanical / Mecanico* ☑ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... **Date:** 7/5/22

Inspección de Barraje de Alimentación de las Grúas 304-CN-9003/9004/9005

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Michell Hernández (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Wilmer Serna (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Michell Hernández (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Michell Hernández	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: Michell Hernández

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
- análisis de riesgo - traslado al área de trabajo	* Locativo * ergonómico	Personal técnico		✓		* análisis de riesgo siguiente * uso de EPP * buena postura	✓		
- coordinación de trabajo - inspección de Barraje	* Locativo * físico * eléctrico	Personal técnico			✓	* uso de EPP (Guantes, cascos, lentes, Botas). * uso de Arnés de seguridad		✓	
de las Grúas * 304-CN-9003 * 304-CN-9004	* Mecánico * eléctrico * locativo	Personal técnico			✓	* uso de EPP (Guantes, cascos, lentes, Botas). * uso de Arnés de seguridad.		✓	
* 300-CN-9005									

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Michell Hernandez	Michell Hernández	7/05/22			
Wilmer SERNA	[signature]	7/05/22			

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo:  ✓ *Mechanical / Mecanico*  *Electrical / Electrico*  *Others / Otros:* .... Date: 07-05-22

Mantenimiento general 322-PP-9079

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Jorge Ruiz (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)	Name/Nombre: EDWIN HUERTAS (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:	Sign/Firma: EDWIN HUERTAS.

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
evaluar el entorno de trabajo.	obstaculo a desnivel.	Téc mécanico		✓		Mantener siempre el área ordenada para evitar, caidas y tropezones	✓		
Toma de Medidas para referencias	estres laboral, Inadaptabilidad	Téc mécanico		✓		Concentración durante la actividad para evitar errores.	✓		
Montaje de Rodamientos Montaje de sellos	Equipo, herramientas y objetos [illegible]	Téc mecanico		✓		uso del EPP adecuado para la actividad, guantes, casco, botas.	✓		
- Ensamble general - izaje de carga	partes y ajustes de maquinaria movimiento	Téc mecanico		✓		Uso de las Herramientas adecuado. Personal capacitado para operar grúa.	✓		
Pruebas de fuga al culminar	Lluvia torrencial Ruido iluminación	Téc mecanico		✓		- Uso de linternas LED - uso de tapones auditivos.	✓		
aplicar procedimiento de orden y aseo	particulas de polvo y humo fibras	Téc mecanico		✓		Uso de Mascarillas para polvo. Hacer el orden y aseo al final	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Jorge Ruiz	[illegible]	07/05/22			
EDWIN HUERTAS	EDWIN HUERTAS	7/5/2022			
JOSE SAMANIEGO	José Samaniego	7-5-22			

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros: ....* **Date:** 07/03/22

Reparacion de plato de succión

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: [illegible] Castillo S. (Print / Imprenta)	Name/Nombre: M. [illegible] C. (Print / Imprenta)	Name/Nombre: ______ (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: ______

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Inspeccion y limpieza En el area de trabajo	Obs. en manipulacion de herramientas de trabajo obj. a distinto nivel	Personal mecanico		✓		*area libre de peligro, en condiciones de trabajo. *delimitar area.	✓		
Pulir borde con disco de tugnsteno	Equipos y herramientas mala postura	Personal mecanico		✓		uso correcto de las herramientas uso de equipo de proteccion personal en todo momento.	✓		
Rellenar borde del plato con [illegible]	sustancia Quimica gases corrosivos	Personal Mecanico		✓		Uso de guantes adecuado a la tarea. uso de mascarilla media cara. mantener precaucion y comunicacion constante	✓		
Orden y limpieza.	Particulas de polvo.	Personal Mecanico		✓		dejar el area de trabajo despejado y libre de peligro	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents
First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Pablo Castillo G.	[illegible]	07/05/2022.			
José Martín Reyes	[illegible]	07/05/2022			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum